

Title (en)

DEVICE FOR MEASUREMENT OF ELECTRIC CARDIAC ACTIVITY OF AN ANIMAL

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN HERZAKTION EINES TIERES

Title (fr)

DISPOSITIF DE MESURE DE L'ACTIVITE CARDIAQUE ELECTRIQUE D'UN ANIMAL

Publication

**EP 3178378 A1 20170614 (DE)**

Application

**EP 15199683 A 20151211**

Priority

EP 15199683 A 20151211

Abstract (en)

[origin: WO2017098059A1] The invention provides an apparatus (1) for measuring the electrical heartbeat of an animal, having a strap (2) and having at least two electrodes (3) provided on the strap (2), wherein the contact surface (5) of the particular electrode (3) is convexly curved in the transverse direction (4) of the strap (2). In order to make an apparatus for measuring the electrical heartbeat of an animal more stable and to increase the wearing comfort thereof, it is proposed that the convexly curved contact surfaces (5) each have a plurality of curvature sections (6, 7), the curvature of the first curvature section (7) of which, which forms the vertex of the contact surface (5), is smaller than the curvature of a second curvature section (6) adjoining this first curvature section (7).

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung (1) zur Messung der elektrischen Herzaktion eines Tieres gezeigt, mit einem Gurt (2) und mit zumindest zwei am Gurt (2) vorgesehenen Elektroden (3), die je eine in Querrichtung (4) des Gurts (2) konvex gekrümmte Kontaktfläche (5) aufweisen. Um eine Vorrichtung zur Messung der elektrischen Herzaktion eines Tieres standfester zu gestalten und deren Tragekomfort zu erhöhen, wird vorgeschlagen, dass die konvex gekrümmten Kontaktflächen (5) mehrere Krümmungsabschnitte (6, 7) aufweisen, von denen die Krümmung des ersten Krümmungsabschnitts (7), der den Scheitelbereich der Kontaktfläche (5) ausbildet, geringer als die Krümmung eines an diesen ersten Krümmungsabschnitt (7) anschließenden zweiten Krümmungsabschnitts (6) ist.

IPC 8 full level

**A61B 5/00** (2006.01); **A61B 5/0408** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A61B 5/0006** (2013.01); **A61B 5/282** (2021.01); **A61B 5/6831** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202012100735 U1 20130604 - FBN LEIBNIZ INST FUER NUTZTIERBIOLOGIE [DE]

Citation (search report)

- [YD] DE 202012100735 U1 20130604 - FBN LEIBNIZ INST FUER NUTZTIERBIOLOGIE [DE]
- [Y] EP 1649805 A1 20060426 - DRAEGER MEDICAL AG [DE]
- [A] DE 29823970 U1 20000907 - GRANZOTTO ARTEMIO [CH]
- [A] US 8201330 B1 20120619 - ROOD AARON [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3178378 A1 20170614**; WO 2017098059 A1 20170615

DOCDB simple family (application)

**EP 15199683 A 20151211**; EP 2016080704 W 20161212